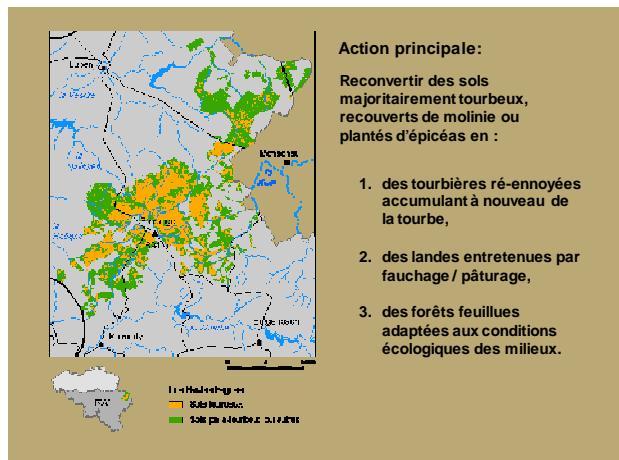
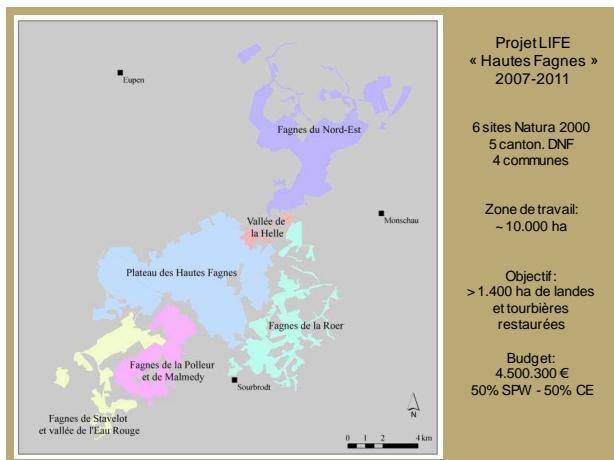


Ordre du jour

- Approbation du PV de la 8^{me} réunion
- Bilan général et avancement du projet
 - Maîtrise foncière et déboisement
 - Restauration des tourbières
 - Restauration des landes
 - Restauration des forêts feuillues
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation
 - Suivi scientifique
- Travaux envisagés pour 2011
- Perspectives d'ici la fin du projet
 - Bilan financier
 - Prolongation pour 2012?
 - Post-LIFE

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 2



Actions préparatoires

Cartographie des sites & définition des plans de gestion

A définir en fin de projet – Premier brouillon pour déc. 2010

Envisagé actuellement :

- Pâturage des landes
- Fauchage des landes (régulier sur les fougères ou périodique sur les éricacées)
- Coupes régulières de la régénération naturelle des épicéas (5-10 ans)
- Réparation occasionnelle des digues et bouchons d'ennoyage de tourbières.
- Réparation occasionnelle des clôtures de protection des plantations et régénérations naturelles de feuillus
- Nouvelles conventions de gestion avec les propriétaires privés (actuellement 23 propriétaires sous convention de protection = 151 ha)

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 5

Maîtrise foncière et déboisement

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 6

Actions b1: Achat de terrain						
Objectif total	Achat	Promesse d'achat	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
100 ha	117 ha	12 ha	129 %	3.000 €/ha	2.180 €/ha	12/2011

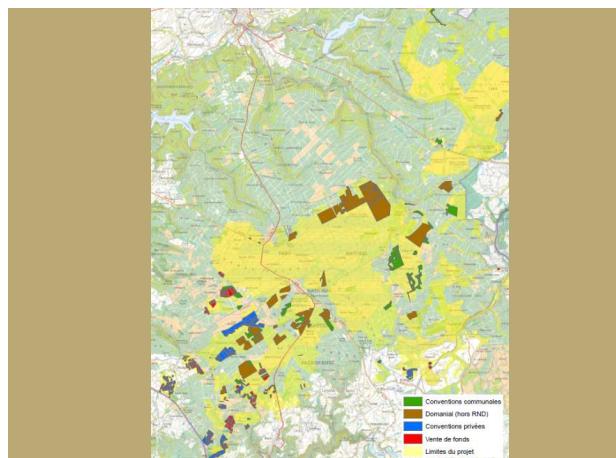
Envisagé pour 2011: ~20 ha

	Objectif total	Réalisé	% réalisé
Privé	200 ha	151 ha	134 %
Communal		117 ha	
Domanial	200 ha	431 ha	215 %

78 familles concernées,
4 communes,
5 cantonnements

Envisagé pour 2011: ~20 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 7



Dépenses d'indemnités par les communes : ~30% déjà dépensé

Commune	Dépenses des indemnités	Année
Waimes	Achat de 2,00 ha de terrain en vue de sa protection, réparation du terrain racheté et plantation de feuillus	2009
	Réalisation de clôtures de protection de feuillus au Nikel	2010
Malmedy	Réfection du kiosque de la cascade du Bayeron à longfay	2010
Bütgenbach	Senier de promenade le long de la Holtzwaache	2008
	Achat de 4,34 ha de terrain en vue de sa protection, Coupe de régénération naturelle dans une hêtraie du Ruitbusch	2008
	Coupe de régénération naturelle dans une hêtraie du Ruitbusch	2010

Sentier de promenade (350 m de caillèbotis) le long de la Réserve naturelle du Fraineu

Reboisement de 3 ha de feuillus indigènes en bordure de la Fagne de la Roer

Protection de la régénération naturelle des hêtraies au Neckel (1 ha)

Reconstruction d'un abri pour randonneurs au lieu dit « Vieux Chêne » (Bayenor)

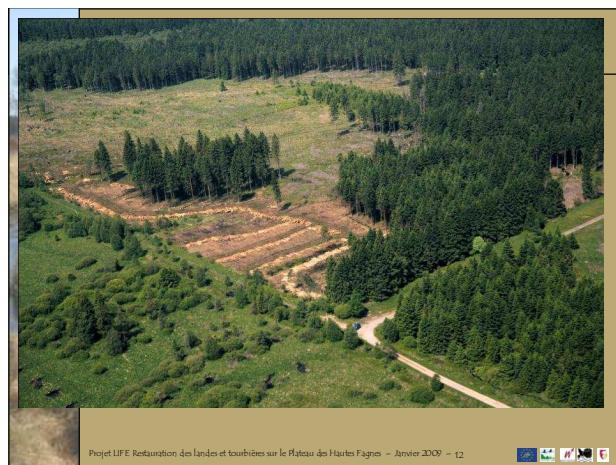
Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 10

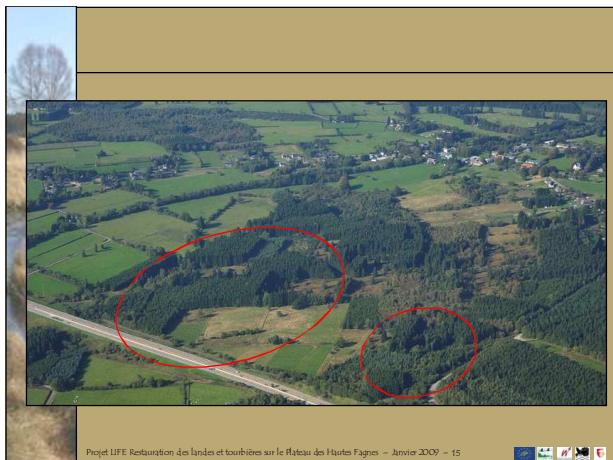
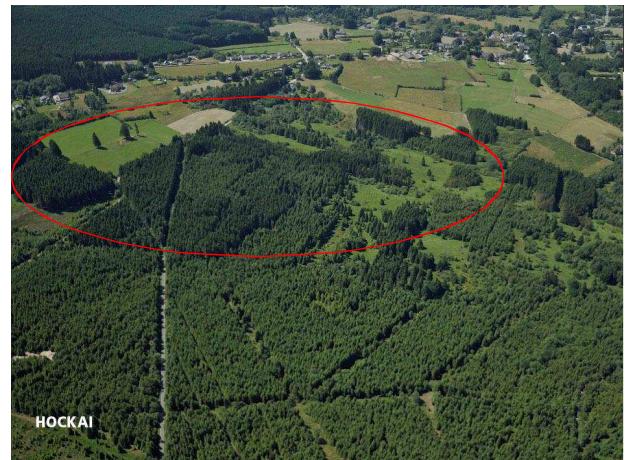
Action C1a: Coupes de plantations d'épicéas

	Objectif total	Réalisé	% réalisé
Privés	200 ha	114 ha	101 %
Communes		88 ha	
Domanial	200 ha	389 ha	195 %

En cours: ~=10 ha
Envisagé pour 2011: ~15ha (privés)?

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 10





Action C1b: Coupes d'épicéas sans intérêt économique

Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
80 ha	59 ha	73 %	625 €/ha	2.990 €/ha	12/2011

Envisagé pour 2011: ~20 ha

Action C1c: Coupes de semis d'épicéas

150 ha	260 ha	173%	1.000 €/ha	636 €/ha	12/2011
--------	--------	------	------------	----------	---------

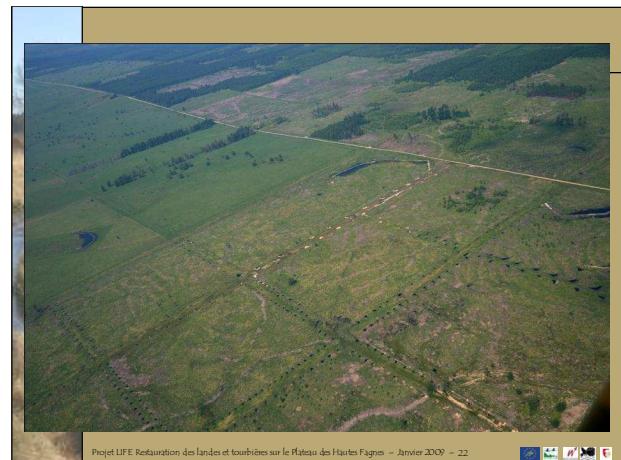
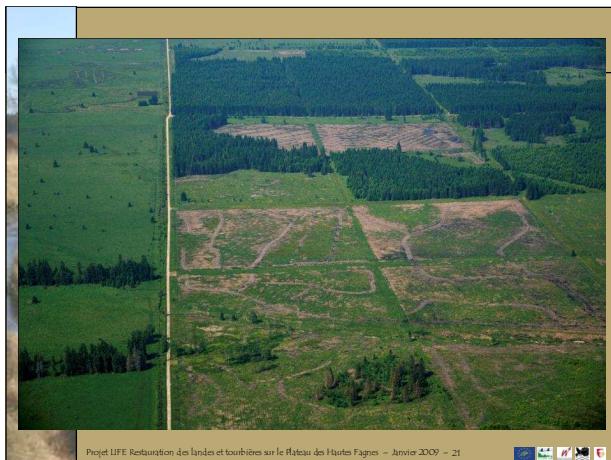
Envisagé pour 2011: ~100 ha

Action C1d: Nettoyage et restauration de coupes

400 ha	416 ha	104 %	2.250 €/ha	540 €/ha	12/2011
--------	--------	-------	------------	----------	---------

Envisagé pour 2011: ~100 ha





Action C1e: Coupe d'arbres isolés

Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
500 ha	1314 ha	263 %	100 €/ha	41 €/ha	09/2011

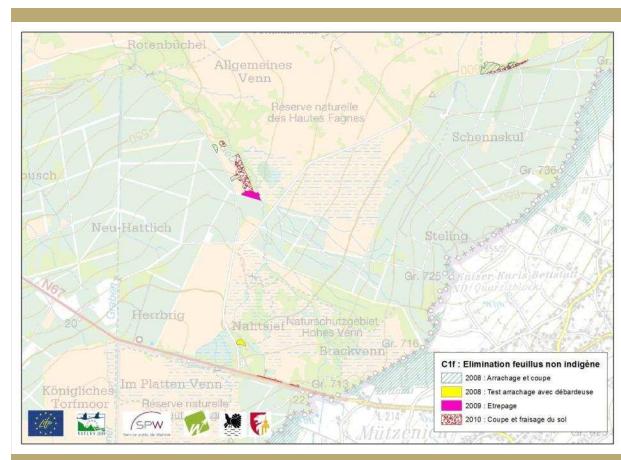
Envisagé pour 2011: ~100 ha

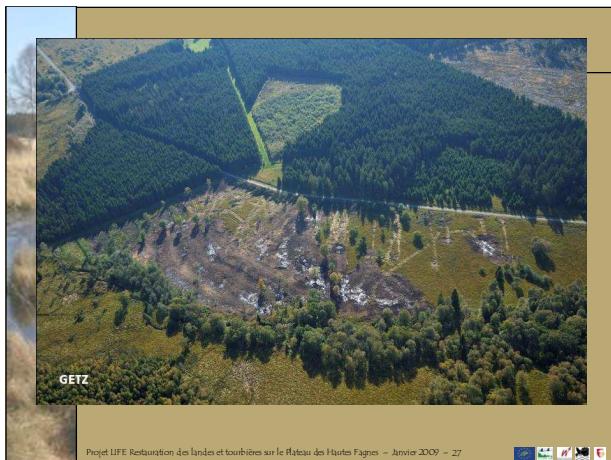
Action C1f: Coupe de feuillus non indigènes

12 ha	5 ha	47%	1.042 €/ha	?	12/2011
-------	------	------------	------------	---	---------

arrachage, coupe + plaquettes, étrèpage + ennoiement
Envisagé pour 2011: > 12 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 23





Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 27

Action C2a: Bouchage de drains

Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
8 km	189 km	2350 %	2.500 €/km	400 €/km	09/2011

Nombre approximatif de mardelles ou zones ennoyées correspondantes: 6.200
2011 : ~25 km

Action C2b: Décapage

5 ha	8 ha	162 %	15.000 €/ha	6.700 €/ha	09/2011
------	------	-------	-------------	------------	---------

2011 : ~50 mares/bassins?

Action C2c: Ennoyement

20 ha	29 ha	145 %	6.750 €/ha	6.145 €/ha	12/2011
-------	-------	-------	------------	------------	---------

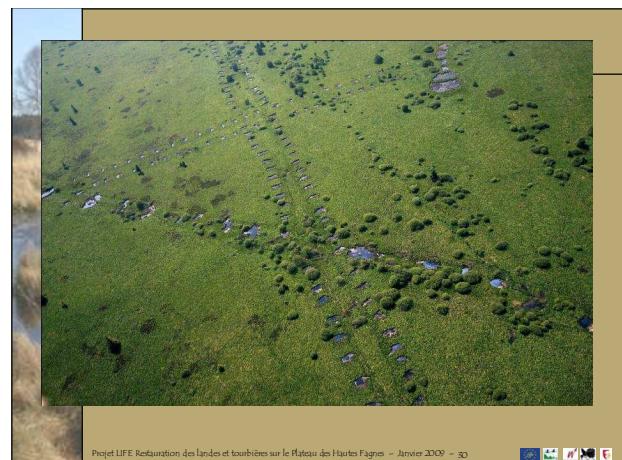
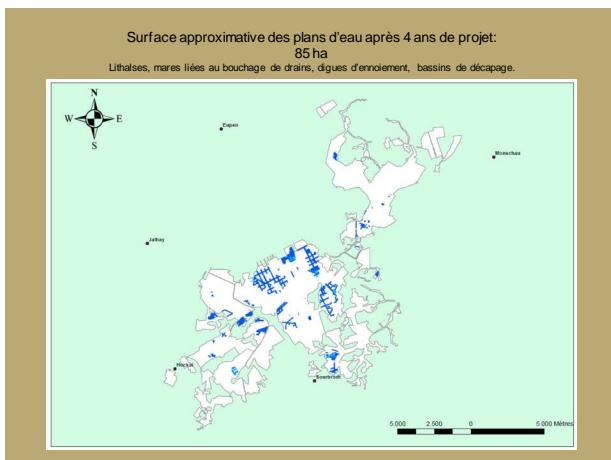
Surface approximative é envoyée dans le cadre du bouchage de drains (avec une moyenne de 55m²/barrage): 35 ha en +

Action C2e: Restauration de lithases

50	75	150 %	350 €/lithalse	144 €/lithalse	12/2011
----	----	-------	----------------	----------------	---------

Envisagé pour 2011 : -2 ha

Envisagé pour 2011 : -25

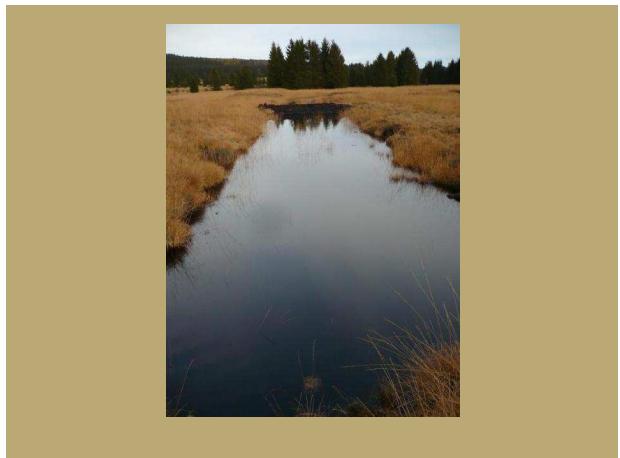


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 30

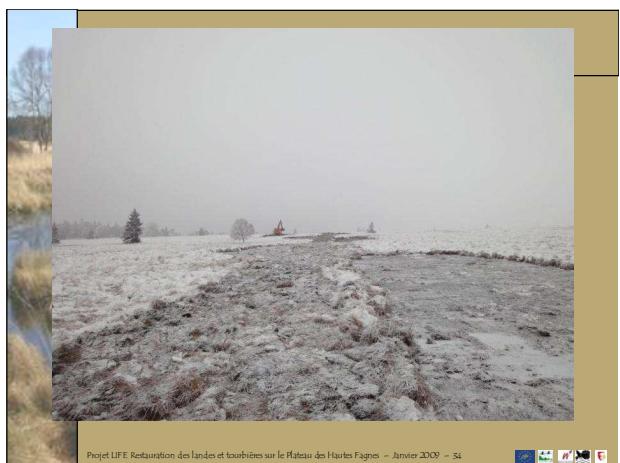




Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 31



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 33



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 34

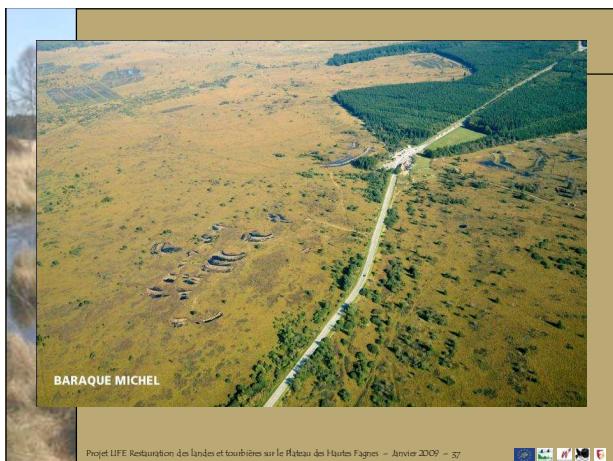


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 35

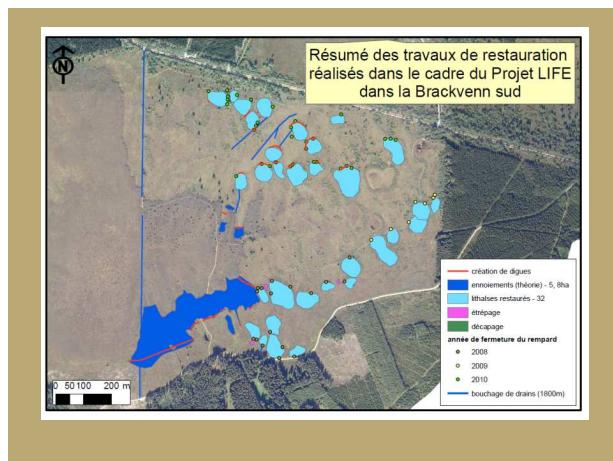


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 36

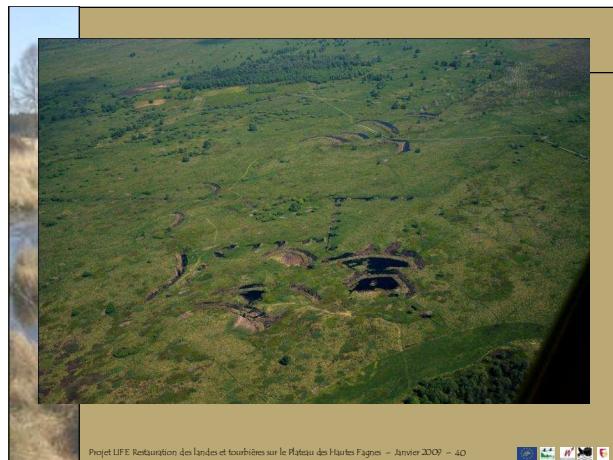




Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 37



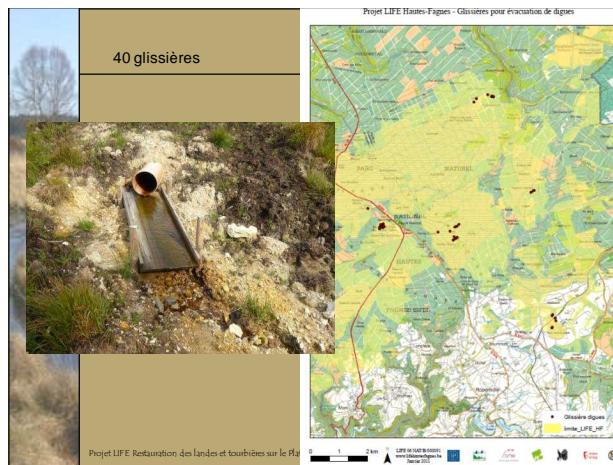
Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 39

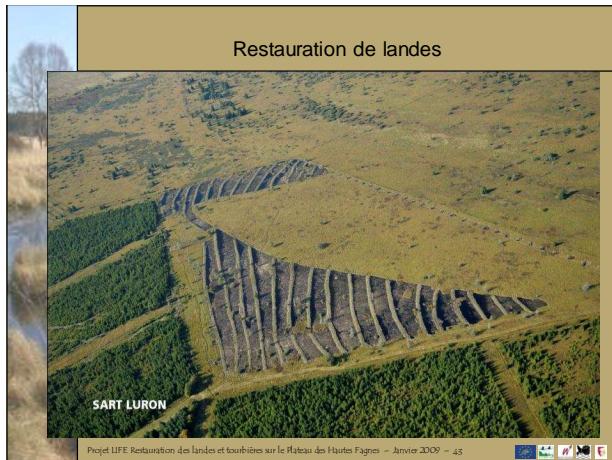


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 40



Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2010 – 2





Action C3: Etrépage

Objectif total	Réalisé	% réalisée	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
20 ha	34 ha	170 %	4.000 €/ha	3.155 €/ha	12/2011

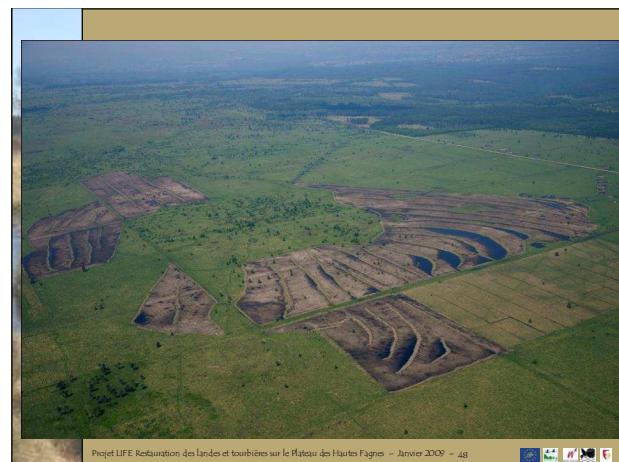
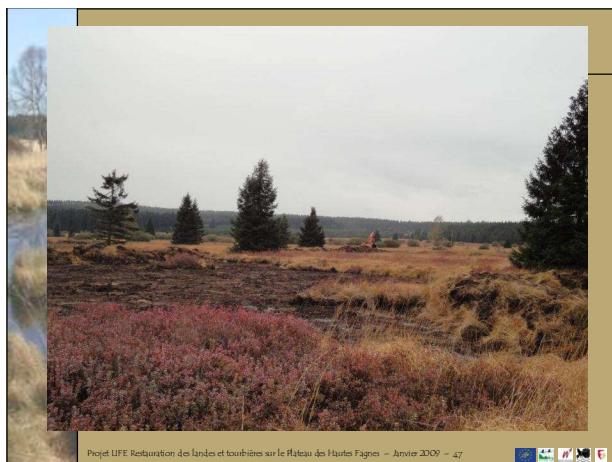
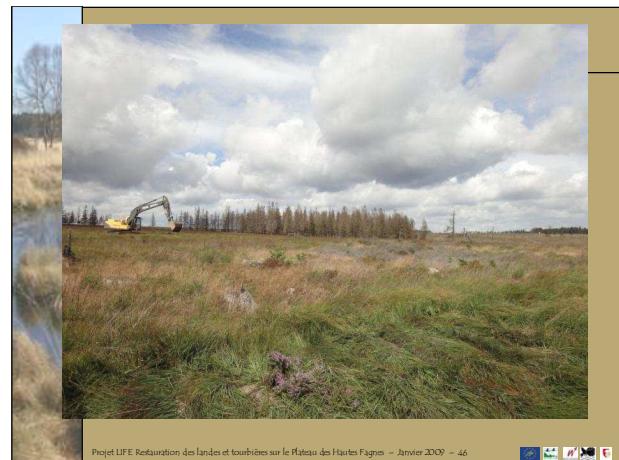
Envisagé pour 2011 : - 15 ha

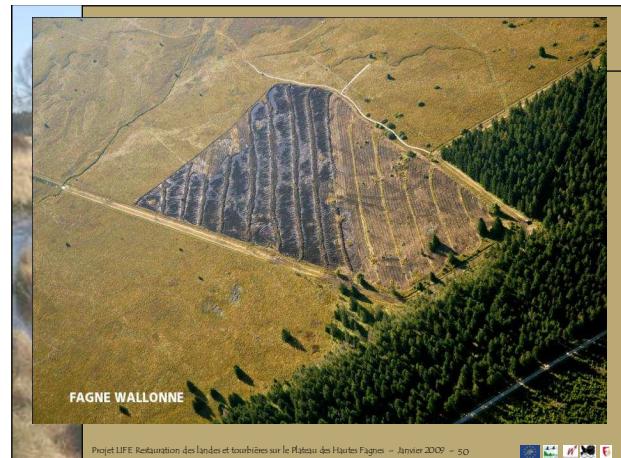
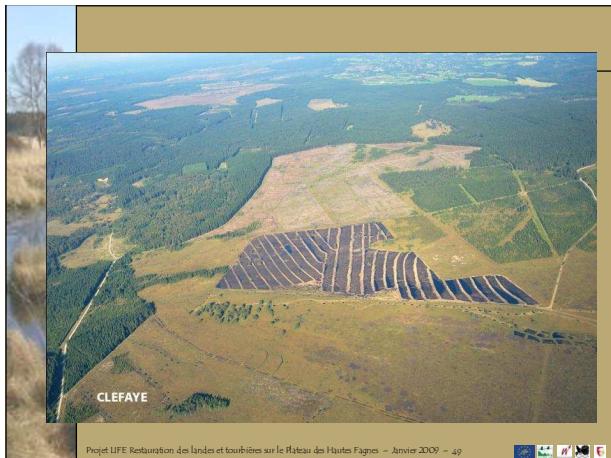
Action C4: Fraisage de restauration

150 ha	149 ha	99 %	1.000 €/ha	1.580 €/ha	09/2011
--------	--------	------	------------	------------	---------

Envisagé pour 2011: - 60 ha

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le Plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 44





Action C6: Pâturage

Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
126ha	343ha	272 %	1.000 €/ha	76 €/ha	09/2011

Envisagé pour 2011 : ~ 40 ha

1050 moutons + ~400 agneaux en 2011

Restauration de forêts feuillues

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 52

Action C5: Régénération de feuillus

*En cours: 47 ha
Envisagé pour 2011 : ~15 ha...*

Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
125 ha	54 ha	43 %	1.600 €/ha	2.316 €/ha	12/2011

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 53

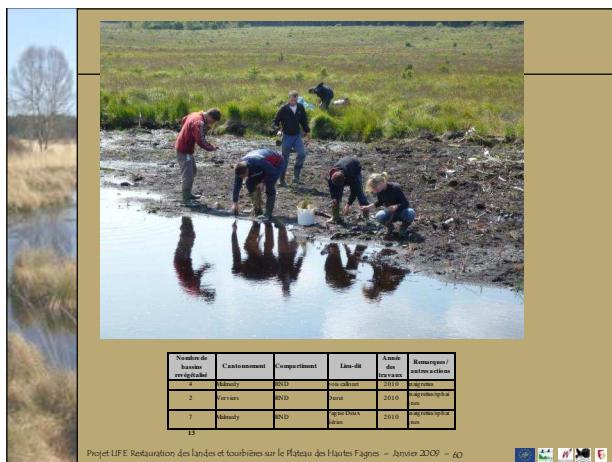
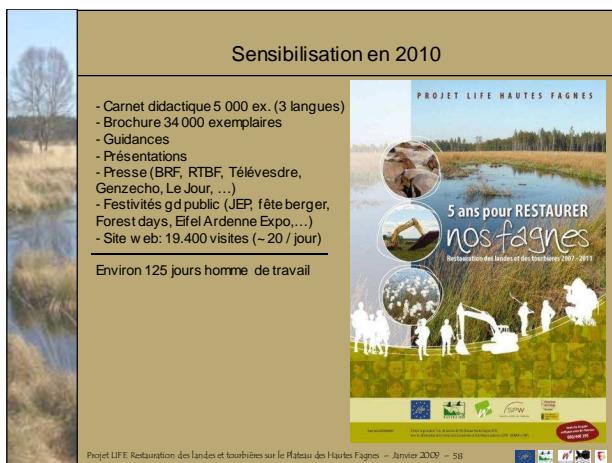
Gestion récurrente

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 54

	Action D1: Contrôle des semis d'épicéas					
	Objectif total	Réalisé	% réalisé	Coût estimé	Coût réel	Fin attendue
	480 ha	110 ha	23 %	50 €/ha	208 €/ha	12/2011
						Envisagé pour 2011: 370 ha...
Action D2: Fauchage d'entretien						
	50 ha	27 ha	54 %	700 €/ha	360 €/ha	09/ 2011
						Envisagé pour 2011 : ~ 20 ha...



A photograph showing a group of approximately 20 people, mostly men, gathered in a wetland area. They are standing on a wooden boardwalk and examining the ground, which appears to be a mix of soil and organic material. The setting is a field with some water in the background and bare trees. The people are dressed in outdoor clothing like jackets and trousers, suggesting a cool environment. The title "Sensibilisation" is displayed prominently at the top of the slide.



 Étude socio-économique : présentation finale le 20 janvier à 14h30

→ Besoin d'une évaluation du projet :

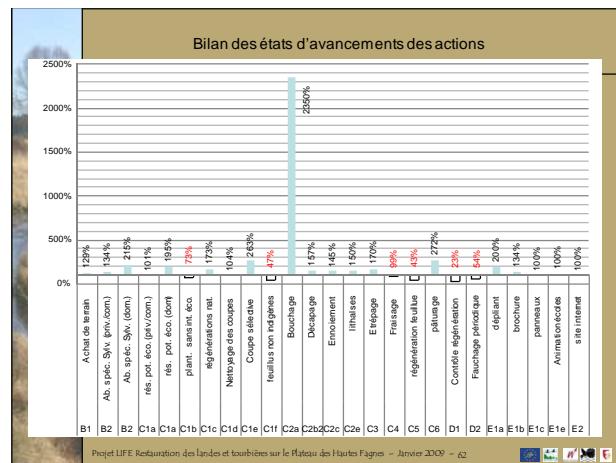
Effets sur... des aspects divers... qu'il faut quantifier et pondérer pour prendre une décision.

- chasse
- production de bois
- commerce de l'eau
- industrie
- tourisme
- promenade
- tourbières
- environnement
- biodiversité
- inondations
- esthétique
- recherche scientifique
- communauté
- primes
- ...

Valeur en €

rdc Impact socio-économique de la conservation et restauration de la nature dans les Hautes Fagnes CA – 9 juin 2010 10

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 61



 Bilan humain actuel dans le cadre du LIFE HF

- DEMNA (2 pers.): > 1.200 heures de travail
- DNF (environ 35 pers.): > 3.500 heures
- Parc Naturel (4-7 pers.): > 20.000 heures
- Entreprises locales (environ 50): > 27.000 h

+
4 communes
6 ONG
78 familles
16 stagiaires
4 écoles supérieures ou universités et de nombreux bénévoles...

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 63



 Action F2: Suivi scientifique

Flore

- Carrés permanents
- Définition des habitats (EUNIS)
- Banques de graines

Faune

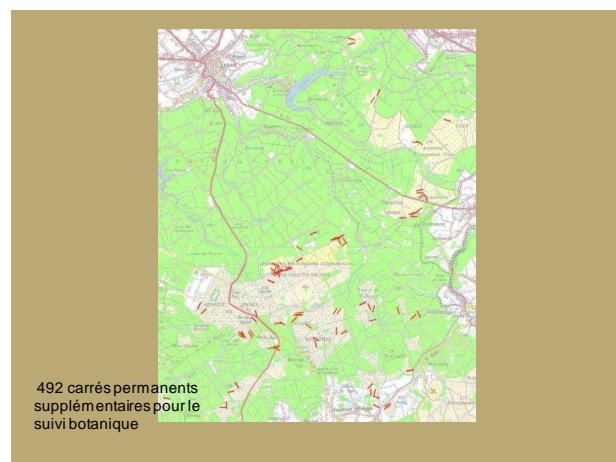
- Fourmis
- Lépidoptères
- Odonates
- Batraciens
- Oiseaux
 - Tétras-lyre

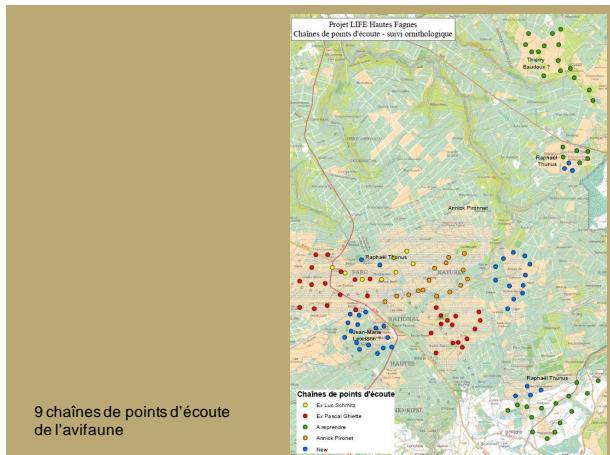
Hydrologie



Biologistes du DEMNA
Personnel DNF
Personnel CGPNHFE
Université de Liège
Bénévoles
Stagiaires
(16 stagiaires depuis le début)
Équipe LIFE

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 65





Ordre du jour

- Approbation du PV de la 8^{me} réunion ✓
- Bilan général et avancement du projet ✓
- Maitrise foncière et déboisements
 - Restauration des tourbières
 - Restauration des landes
 - Restauration des forêts feuillues
 - Gestion récurrente
 - Sensibilisation
 - Suivi scientifique
- Travaux envisagés pour 2011
- Perspectives d'ici la fin du projet
 - Bilan financier
 - Prolongation pour 2012?
 - Post-LIFE

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 69

Actions préparatoires

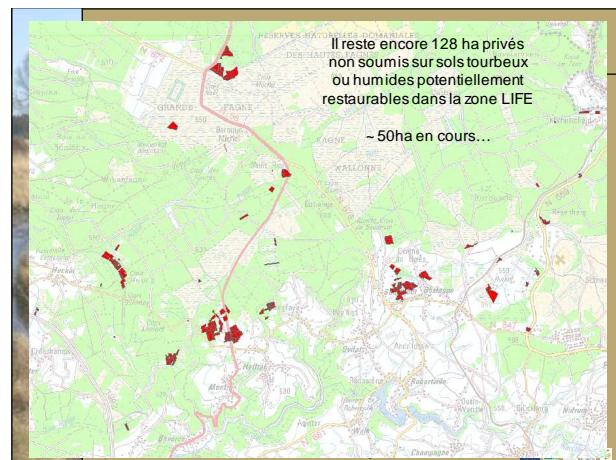
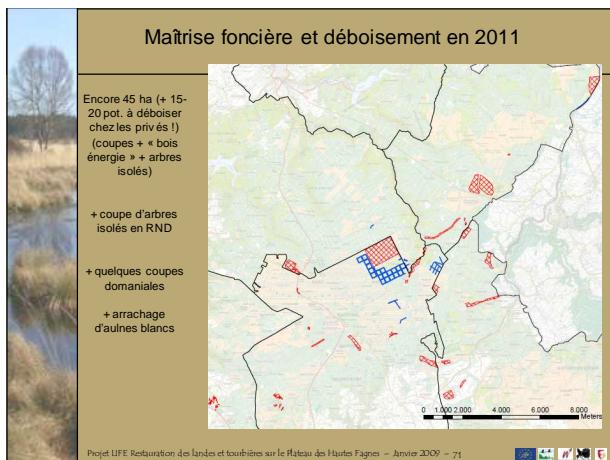
Cartographie des sites & définition des plans de gestion

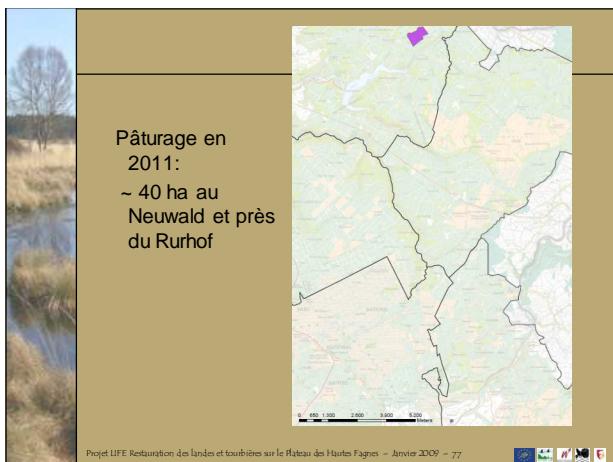
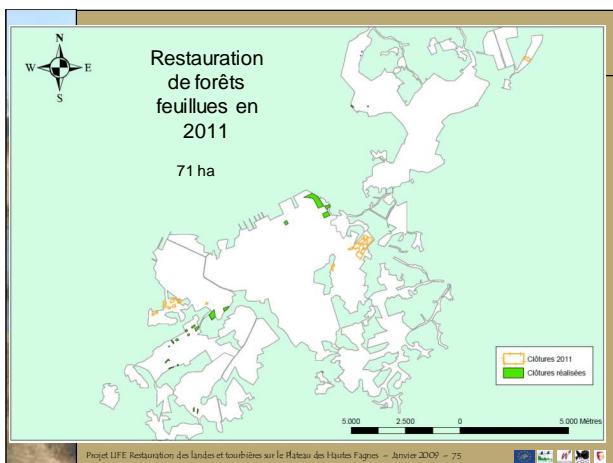
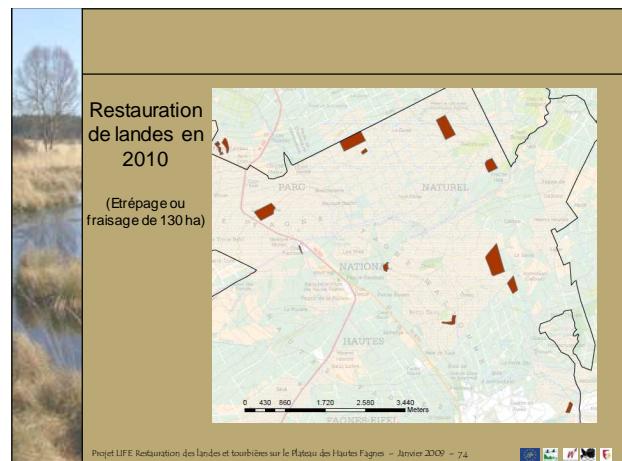
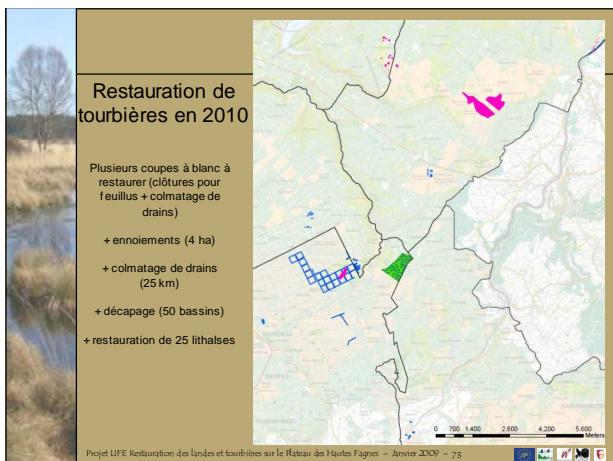
A définir en 2011

Envisagé actuellement :

- Pâturage des landes
- Fauchage des landes (régulier sur les fougères ou périodique sur les éricacées)
- Coupes régulières de la régénération naturelle des épiceas (5-10 ans)
- Réparation occasionnelle des digues et bouchons d'ennoblissement de tourbières.
- Réparation occasionnelle des clôtures de protection des plantations et régénérations naturelles de feuillus
- Nouvelles conventions de gestion avec les propriétaires privés (actuellement 14 propriétaires sous convention de protection = 133 ha)

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 70





 Projet d'étude de l'impact socio-économique de la nature à l'échelle de la RND et du PN des Hautes Fagnes-Eifel

Objectif:
Sensibiliser les communes de la région ainsi que les principaux propriétaires privés à l'intérêt économique direct et indirect qu'il pourrait y avoir à préserver et restaurer la nature (biodiversité, paysages, eau, air, sols).

↓
Objectif de durabilité des actions LIFE.

Critères à prendre en compte:

- Tourisme	- Santé
- Gestion des eaux	- Commerce du bois
- Chasse	- Changements climatiques
- Développement rural et forestier	- Aides publiques
- Marketing	

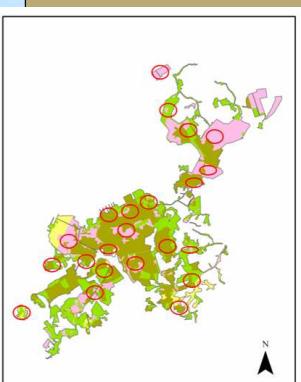


Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 79 

 Suivi scientifique en 2011

- Suivi Boloria par une stagiaire
- Suivi tétras
- Suivi botanique intérim engagés les 4 mois de bonne saison
- Inventaires ponctuels habituels: fourmis, papillons, batraciens, mammifères
- + Suivi ornithologique et botanique habituel par P. Ghiette et Ph. Frankard

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 80 

  Objectif théorique final
0 2 4 8 km

Suivi des 492 carrés permanents pourraient + nouveaux carrés sur de nouvelles zones de travaux

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 81 

 Compte rendu financier
(Estimations au 31 décembre 2010 - 80% du temps écoulé)

Cost category	Total cost according CE decision	Total costs from start date	%
Personnel	897.300	642.250	72
Travel	52.500	19.860	38
Outside assist.	2.146.000	1.532.440	71
Durables	34.000	29.960	88
Land purchase	1.300.000	764.500	59
Other costs	5.500	0	0
Overheads	65.000	31.730	49
TOTAL	4.500.300 €	3.020.740 €	67

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 82 

 Compte rendu financier
(Simulation au 31 décembre 2011 - 100% du temps écoulé)

Cost category	Total cost according CE decision	Total costs from start date	%
Personnel	897.300	865.000	96
Travel	52.500	28.000	53
Outside assist.	2.146.000	1.940.000	90
Durables	34.000	32.000	94
Land purchase	1.300.000	900.000	69
Other costs	5.500	1000	18
Overheads	65.000	42.000	65
TOTAL	4.500.300 €	3.808.000 €	85

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 83 

 Compte rendu financier
(Simulation au 31 décembre 2012 - 120% du temps écoulé)

Cost category	Total cost according CE decision	Total costs from start date	%
Personnel	897.300	1.080.000	120
Travel	52.500	36.000	69
Outside assist.	2.146.000	2.250.000	105
Durables	34.000	34.000	100
Land purchase	1.300.000	1.040.000	80
Other costs	5.500	4000	73
Overheads	65.000	52.000	80
TOTAL	4.500.300 €	4.496.000 €	100

Projet LIFE Restauration des landes et tourbières sur le plateau des Hautes Fagnes – Janvier 2009 – 84 

